

PROGRAMME 2019 - 2020

Licence professionnelle METIERS DE L'ELECTRICITE ET DE L'ENERGIE Parcours Bâtiments Connectés et Gestion Intelligente de l'Énergie

Public visé Tous publics

Objectifs

Préconiser, installer, mettre au point des solutions techniques permettant de gérer l'énergie dans un bâtiment, voire entre divers bâtiments.

Les débouchés en termes de métiers et de secteurs d'activité sont :

- Technicien Chargé d'affaire dans le domaine de la gestion technique d'un bâtiment.
- Expert technique dans le domaine de l'exploitation des systèmes de gestion techniques des bâtiments
- Expert technique dans le domaine des nouvelles technologies sur la gestion de l'énergie.
- Technicien expert en distribution électrique sur des installations présentant des sources d'énergie renouvelable et du stockage

Cette formation permet d'obtenir un diplôme de l'Enseignement Supérieur au niveau II, inscrit au RNCP (Fiche N°3323)

Compétences visées :

- Concevoir une installation électrique avec production d'énergie renouvelable et stockage
- Concevoir, programmer, mettre au point des systèmes de gestion technique d'un bâtiment.
- Concevoir, mettre en œuvre des architectures permettant le suivi des consommations énergétique
- Savoir gérer une affaire dans le domaine de la GTB

Contenu de la formation

Libellé	ECTS / coeff.	Volume horaire
UE1 : Gestion d'une affaire	15	146
Rédiger un cahier des charges		18
Chiffrage, rédaction DPGT		20
Répondre à un appel d'offre		30
Suivi d'une affaire, communication		31
Clôture de l'affaire et amortissement		6
Droit		17,5
Anglais		23,5
UE2 : Connaissance du bâtiment et problématique de l'énergie	15	149,5
Distribution électrique		45,5
Procédés constructifs		25
Systèmes thermiques		25
Problématique de l'énergie		54
UE3 : Concevoir et mettre en œuvre une GTC	15	163
GTC petit bâtiment 1		31,5
GTC petit bâtiment 2		51,5
Supervision d'un bâtiment		48
Stratégie de pilotage du bâtiment		32
UE4 : Projet tutoré	5	
UE5 : Activités professionnelles	10	
Total	60	458,5h

* 458,5 heures de formation, dont 455 heures sont facturées à l'entreprise.

Equipe pédagogique

Responsables pédagogiques : Daniel HILAIRE et Olivier DELEAGE, Professeurs agrégés

L'équipe pédagogique est composée d'Enseignants chercheurs, d'enseignants et de professionnels qualifiés ayant une activité en lien avec les contenus de la formation.

Mise en place d'un Conseil de perfectionnement de la Licence Professionnelle, incluant usagers, professionnels et enseignants. Il permet de prendre en compte les avis des usagers, les résultats de l'enquête en fin de formation, les évolutions des métiers concernés recensées par les entreprises représentées.

Méthodes et moyens pédagogiques

Méthodes : Cours, travaux dirigés et travaux pratiques, visites sur site, participation à des séminaires et conférences. L'assiduité est obligatoire, elle fait l'objet de listes d'émargement par demi-journées.

Moyens pédagogiques adaptés : La formation est accès sur le projet et la réalisation concrète. Le département de Génie électrique de l'IUT1 et l'école des métiers de l'énergie de Schneider Electric met à disposition de la formation des laboratoires équipés de matériels professionnels de dernière génération. Un prototype de bâtiment à l'échelle 1 (Terra Nostra) est utilisé pour l'installation de système de GTC dans des conditions réelles. Des simulateurs de transfert d'énergie à l'échelle d'un quartier sont mis à disposition de la formation. Logiciels professionnels, salles informatiques, bibliothèque universitaire avec salle multimédia, centre d'étude des langues.

La pédagogie fait une large place à l'initiative de l'étudiant et à son travail personnel, pour mettre en œuvre les connaissances et les compétences acquises. Stage et projet tutoré donnent lieu à l'élaboration d'un mémoire et à une soutenance orale.

Nombre de personnes par groupe : en moyenne 12 personnes.

Evaluation de la formation

Les modalités du contrôle permettent de vérifier l'acquisition de l'ensemble des aptitudes, connaissances et compétences constitutives du diplôme. Celles-ci sont appréciées par un contrôle continu et régulier et/ou par un examen terminal. Les coefficients et pondérations sont votés en début d'année par le « Comité de pilotage » et votés en CFVU de l'Université.

Règles de délivrance du diplôme : La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tutoré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tutoré et du stage.

Déroulement de la formation	Prérequis	Lieu de formation
<ul style="list-style-type: none">De septembre à JuinPériodes en entreprise sous contrat de travail458,5 heures de formation théorique	<ul style="list-style-type: none">DUT Génie Electrique et informatique Industrielle ou Mesures PhysiquesBac+2 (BTS, L2) proche du secteur concernéCandidats bénéficiant d'une Validation d'Etudes Supérieures ou d'une validation d'acquis (VAE)Jury d'admission sur dossier	<ul style="list-style-type: none">Département GEII IUT1 de Grenoble 151 rue de la Papeterie 38400 SAINT MARTIN D'HERESLycée Pablo Neruda de SAINT MARTIN D'HERESEcole des métiers de l'Energie de Schneider ElectricTERRA NOSTRA, 2 Rue Gustave Flaubert, 38100 GrenobleGreEn-ER (Grenoble énergie - enseignement et recherche) – Grenoble INP - 21 Avenue des Martyrs 38031 GRENOBLE Contact : iut1.lp-dea.de@univ-grenoble-alpes.fr